



MODALIDAD ONLINE



PLATAFORMA CAMPUS VIRTUAL USACH



FECHA DE POSTULACIÓN
HASTA EL 23 DE MAYO DE 2026



INICIO DE CLASES
01 DE JUNIO DE 2026



CERTIFICACIÓN DIGITAL USACH SIN COSTO



HORARIOS
LUNES Y MIÉRCOLES
DE 19:00 A 22:00 HRS



MATRÍCULA CLP
\$105.000 (REF. 2025)
ARANCEL CLP
\$2.200.000



DESCRIPCIÓN

El Diplomado en Ingeniería Vial proporcionará a los estudiantes una comprensión completa del ciclo de vida de un proyecto vial, abarcando desde una introducción general y especialidades involucradas, hasta la gestión y transformación digital de proyectos mediante BIM. Será impartido en modalidad a distancia.


Este diplomado enfatiza el carácter práctico, incluyendo el uso de software, la gestión de aprobación de proyectos, y la normativa aplicada en las distintas especialidades. Además, se abordan la relación con la etapa de construcción, las nuevas consideraciones del siglo XXI, la ingeniería sustentable y la innovación en obras viales.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

- Certificado de título (original o fotocopia legalizada ante notario).
- Certificado de nacimiento o copia DNI.
- Currículo vitae.

REQUISITOS DE INGRESO

- Título profesional de Ingeniero Civil o Arquitecto o Constructor Civil o Ingeniero Constructor o Técnico superior en Construcción o Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.
- Otros profesionales con experiencia en diseño, construcción e inspección de obras viales.



Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

7 años

universidad acreditada

ÁREA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL
ÁREA DE DOCENCIA DE PREGRADO
ÁREA DE INVESTIGACIÓN
ÁREA DE DOCENCIA DE POSTGRADO
ÁREA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA FEBRERO 2023

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para gestionar y ejecutar proyectos viales de manera integral, desde su planificación hasta su ejecución, incorporando innovaciones y prácticas sostenibles.
- Proveer Conocimientos Integrales: Ofrecer una comprensión completa de los aspectos técnicos y administrativos en proyectos viales, desde la planificación hasta el mantenimiento.
- Desarrollar Competencias en Gestión de Proyectos: Capacitar en técnicas avanzadas de gestión de proyectos viales, incluyendo la gestión de riesgos y la utilización de metodologías como BIM.
- Fomentar Innovación y Sostenibilidad: Promover prácticas innovadoras y sostenibles en ingeniería vial, enfocándose en infraestructura verde y tecnologías emergentes.
- Capacitar en Normativas y Regulaciones: Proveer conocimientos sobre normativas y regulaciones vigentes en Chile para asegurar el cumplimiento legal y administrativo de los proyectos viales.

 PLAN DE ESTUDIOS

Programa online, 134 Horas sincrónicas, utilizando plataforma Moodle-USACH

INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES INFRAESTRUCTURA VIAL

- Introducción al Diplomado
- Historia Ingeniería Vial en Chile
- Infraestructura Verde y Sustentable
- Innovación en Ingeniería Vial
- Ciclo de Vida de un proyecto vial
- Normativa de proyectos viales

ESPECIALIDADES PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

- Hidrología e Hidráulica
- Mecánica de Suelos
- Topografía
- Estudios y Modelos de Tránsito
- Diseño Geométrico
- Saneamiento y Drenaje
- Señalización y Seguridad Vial
- Estructuras, Iluminación
- Expropiaciones (aspectos técnicos y legales)
- Expropiaciones (Aprobación y Gestión)
- CS secos y Gestión de aprobación
- CS húmedos (AP y AS) y G. Aprobación
- Evaluación económica proyectos viales
- OPEX
- Paisajismo y Riesgos
- Pavimentos
- Caminos mineros
- Inspecciones Técnicas
- Medio Ambiente y Territorio

GESTIÓN DE APROBACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

- Procedimiento Aprobación Proyectos MDP
- Procedimiento Aprobación Proyectos Concesiones
- Procedimiento Aprobación Proyectos Serviu
- Gestión Técnico - Administrativa de Estudios Ingeniería Vial
- Riesgos Estudios
- Proyectos Ingeniería Vial

BIM EN INFRAESTRUCTURA VIAL

- Plan de Ejecución BIM (PEB) Usos BIM en Proyectos Infraestructura Vial
- Gestión de Proyectos bajo Metodología BIM
- Plan de Implementación BIM (PIB)

DOCENTE A CARGO DEL MÓDULO

- JULIÁN ALVEAR FERNÁNDEZ
- NICOLÁS CAÑAS SUNNAH
- MAURICIO ESPINOZA ROJAS
- MARIO BRAVO IBÁÑEZ



NUESTROS SOCIOS ESTRATÉGICOS



INGEBIM



petrus.



CONIC-BF



AEROTOP



EQUIPO DOCENTE



Mario Bravo
Director Operativo en IngeBIM



Pedro Inojosa
Socio Director Len Ingeniería



Carlos Reiher
Académico Obras Civiles USACH



Eduardo Bravo
Coordinador Académico



Adrián Hernández
Jefe de Unidad BIM Len Ingeniería



René Tobar
Gerente Medio Ambiente Len Ingeniería



Andrés Donoso
Sub Gerente Técnico Infraestructura Vial Len Ingeniería



Claudia Seguel
Socia Director Seguel Arquitectos



Claudio Gottschalk
Socio Director Petrus



Eduardo Soto
Jefe de Proyectos Len Ingeniería



Eduardo Valenzuela
Especialista en Transporte Len Ingeniería



Ernesto Menchaca
Socio Director ConicBF



Julian Alvear
Gerente General Len Ingeniería



Guillermo Thenoux
Socio Director THX Ingeniería



José Luis Seguel
Socio Director en JLS



Felipe Zelada
Gerente General Aerotop



Marly Flores
Jefe Departamento de Expropiaciones Dirección de Vialidad



Mauricio Espinoza
Gerente Infraestructura Vial Len Ingeniería



Nicolás Cañas
Sub Gerente de proyectos Infraestructura Vial Len Ingeniería



Nicolás Sosa
Líder de Innovación Len Ingeniería



Oscar Ulloa
Socio Director U2G



Pablo Fuenzalida
Gerente Inspecciones Técnicas Len Ingeniería



Pablo Juica
Asesor Jefe Minvu



Pedro Villablanca
Gerente Proyectos Civiles Len Ingeniería



Rodrigo Cristi
Gerente de Energía Len Ingeniería

DIPLOMADO EN INGENIERÍA VIAL



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES



INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
Director de Diplomado: Carlos Reiher Nuñez
Correo de contacto: educacioncontinua.oocce@usach.cl
Teléfonos: (+56 2) 2 27182 832 / (+56 2) 2 27182 818



MÁS INFORMACIÓN Y POSTULACIÓN EN
WWW.OBRASCIVILES.USACH.CL/ADMISION

